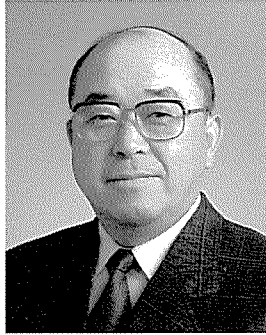


## 著作目録（坂本澄彦）

著者	東北大学史料館
号	597
発行年	1996-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065414">http://hdl.handle.net/10097/00065414</a>

# 坂本澄彦教授著作目録

平成 8 年 3 月  
東北大学記念資料室  
(著作目録第 597 号)



## 坂 本 澄 彦 教 授 略 歴

生年月日	昭和8年2月7日生
出生地	北海道
現住所	
所属	東北大学医学部放射線医学講座

### 学 歴

東京医科歯科大学医学部卒業（昭和34年3月31日）  
東京医科歯科大学大学院博士課程修了  
医学博士（昭和39年3月31日）

### 職 歴

昭和39年4月	東京医科歯科大学医学部放射線医学講座助手
昭和40年9月	米国国立癌研究所研究員として細胞放射線生物学の研究のため米国に出張（昭和43年8月31日まで）
昭和43年9月	英国グレイ研究所研究員として腫瘍放射線生物学の研究のため英国に出張（昭和44年8月31日まで）
昭和44年9月	東北大学医学部放射線基礎医学講座助教授
昭和47年7月	東京大学医学部放射線基礎医学講座助教授
昭和51年1月	パイ中間子によるがん治療の基礎研究に関する国際共同研究のためカナダに出張（昭和53年3月まで）
昭和54年1月	重イオンによるがん治療の基礎研究のため米国に出張（昭和55年12月まで）
昭和56年6月	東北大学医学部放射線基礎医学講座教授
昭和61年4月	放射線医学講座教授に配置替え

## 学会ならびに社会における活動

### 学内委員

東北大学原子理工学安全管理委員長  
東北大学医学部倫理委員長  
東北大学体育部長  
東北大学硬式野球部長（仙台 6 大学野球連盟常任理事）

### 皇太子殿下へ御進講

昭和58年12月16日 東宮御所にて皇太子殿下（今上天皇）にバイ中間子及び重イオンによるがん治療について御進講をする

### 学会活動

日本医学放射線学会	理 事
日本放射線影響学会	常任幹事
日本放射線腫瘍学会	理事・監事
日本癌治療学会	評 議 員
日 本 癌 学 会	評 議 員
日本頭頸部腫瘍学会	評 議 員
国際放射線研究学会	理 事

### 政府関係委員

放射線取り扱い主任者試験委員会委員（昭和48年—現在）  
原子力委員会放射線利用推進専門部会委員（平成7年4月—）  
日本学術会議医療技術開発学研連委員（平成6年10月—）

### 民間機関委員

東北原子力懇談会委員  
原子力平和利用連絡協議会代表委員  
低レベル放射線影響調査研究委員会委員



# 著 作 目 録

坂本澄彦ら：生体と酸素．朝倉書店，東京，1977．

K. Sakamoto, et al.: Comparison of the effects of pion and heavy ion beam in a mouse tumor system. Pion and Heavy Ion Radiotherapy, Pre-Clinical and Clinical Studies. (ed. L. D. Skarsgard) Elsevier / North-Holland Biomed. Press, Amsterdam, New York, Oxford. p. 325-334, 1982.

K. Sakamoto, et al.: Biological properties of particle radiations. Prospective Methods of Radiation Therapy in Developing Countries. IAEA-SR-62, Vienna, p. 109-116, 1982.

坂本澄彦：放射線治療のための放射線生物学 1．細胞レベル．臨床放射線医学全書，第13巻，Ⅳ，金原出版（東京）

坂本澄彦：エッセンシャルレクチャー放射線科．放射線生物学，pp. 15-27，メジカルビュー社，東京，1983．

坂本澄彦：「放射線治療における生物学・病理学」腫瘍レベル，放射線治療計画の基礎．新放射線医学大系，35巻，中山書店（東京），1984．

坂本澄彦： $\pi$ 中間子及び重イオンの生物効果．粒子線加速器の医学利用 — 現状と将来への展望（恒元博，館野之男 編），pp. 87-94，実業公報社（東京）1986．

坂本澄彦：放射線治療，内科学書，中山書店（東京），1994

坂本澄彦：癌の放射線生物学．中外医学社，東京，1978．

坂本澄彦：小児放射線医学の生物学的基礎．新小児科学大系，30巻 C，中山書店．（東京），pp. 185-214，1982．

坂本澄彦：放射線基礎医学Ⅰ，放射線生物．臨床放射線アトラスⅠ，日本出版サービス（東京），pp. 179-300，1982．

坂本澄彦：医学のための放射線生物学．秀潤社（東京），1985．

坂本澄彦：実験の白血病に対する放射線の効果；Friend Virusによって生ずる脾腫とそれに対する放射線の作用．日本医放会誌，23，549，1963．

坂本澄彦：Friend病に対する放射線の作用．日本医放会誌，23，1225，1964．

坂本澄彦：実験の白血病に対する放射線の効果；Friend病に対する放射線の作用と脾組織像．日本医放会誌，24，813，1964．

坂本澄彦，足立 忠：The radiation effects on the Friend virus disease (Part 1). Bull. Tokyo Med. Dent. Univ., 2, 97, 1965.

坂本澄彦, 足立 忠: 実験的白血病に対する放射線の作用; Fried 病マウスの脾に対する X 線の照射と生存. 日本医放会誌, 25, 693, 1965.

坂本澄彦, 足立 忠: 実験的白血病に対する放射線の作用; 全身照射による Friend 病の免疫反応について, 日本医放会誌, 26, 778, 1966.

坂本澄彦, 粟冠正利: Lethal dose of mice irradiated through a sieve of twenty percent shielding. 日本医放会誌, 27, 125, 1967.

K. Sakamoto and M. M. Elkind: X-rays and nitrogen mustard; independent action in Chinese hamster cells. Biophysical Journal, 9, 1115, 1969.

坂本澄彦: 実験腫瘍に対する酸素効果. 癌の臨床, 17, 353, 1971.

坂本澄彦: 放射線と Vitamin E; 酸素と放射線の関係. クリニシャン, 19, 49, 1972.

K. Sakamoto and M. Sakka: Reduced effect of irradiation on normal and malignant cells irradiated in vivo in mice pretreated with vitamin E. Brit. J. Radiol., 46, 538, 1973.

K. Sakamoto: The priming dose in radiotherapy based upon the survival of mutine tumour cells irradiated in vivo under the three sorts of conditions; in air, oxygen and carbon dioxide, or hyperbaric oxygen. Fraction Size in Radiotherapy and Radiotherapy. Igaku Shoin Ltd. / Tokyo, pp. 121, 1973.

坂本澄彦: 放射線生物学研究と TD50 法. 放射線生物研究, 8, 7, 1973.

K. Sakamoto, et al.: Effect of neocarzinostatin on cultured Chinese hamster cell V-79. Europ. J. Cancer, 9, 725, 1973.

K. Sakamoto and M. Sakka: Survivals of clonogenic cells of a murine epithelioma treated with neocarzinostatin. Europ. J. Cancer, 9, 829, 1973.

坂本澄彦: 放射線療法に於ける酸素効果の生物学的意義とその限界. 癌の臨床, 20, 56, 1974.

K. Sakamoto and M. Sakka: The effect of bleomycin and its combined effect with radiation on murine squamous carcinoma treated in vivo. Brit. J. Cancer, 30, 463, 1974.

坂本澄彦: 癌放射線治療の基礎医学. 臨床放射線, 20, 277, 1975.

坂本澄彦: 放射線と抗癌剤の併用効果 — 細胞レベルでの解析. 癌の臨床, 21, 724, 1975.

K. Sakamoto: Radiological factors to be considered in planning of radiotherapy regime. J. Radiation Res., 17, 3, 1976.

坂本澄彦：腫瘍における reoxygenation について．癌の臨床，22，116，1976．

坂本澄彦：放射線基礎医学 — その最近の進歩 — 日本医事新報「ジュニア版」195，28，1976．

坂本澄彦： $\pi$  中間子治療の現状と将来．自然，31，51，1976．

坂本澄彦：高エネルギー放射線の医学利用 — その現状と将来 — Isotope News, 263, 2, 1976.

坂本澄彦：Heavy Particle による放射線治療の展望．放射線生物研究，11，7，1976．

坂本澄彦：放射線生物学からみた放射線治療における酸素効果の役割．癌の臨床，24，867，1978．

坂本澄彦：動物腫瘍及び細胞に対する $\pi$ 中間子の効果．癌の臨床，24，997，1978．

坂本澄彦： $\pi$  中間子治療について．治療学，1，395，1978．

坂本澄彦：高エネルギー粒子線と医学．原子力工業，24，18，1978．

K. Sakamoto: The effect of bleomycin and its combined effect with radiation on cultured Chinese hamster cells V-79. Europ. J. Cancer, 14, 309, 1978.

坂本澄彦：癌放射線療法と腫瘍放射線生物学の役割．癌の臨床，25，1225，1979．

坂本澄彦：加速器の医療への応用．原子力工業，25，43，1979．

坂本澄彦：放射線治療効果を高める方法．臨床放射線，24，987，1979．

K. Sakamoto, et al.: The comparative survival of clonogenic cells of a murine epithelioma irradiated in vivo with 250 kVp x-rays, cobalt-60, gamma rays or negative pions produced from cyclotron at TRIUMF. Radiology, 133, 501, 1979.

K. Sakamoto, et al.: Biological properties of fast neutrons and negative pi-mesons. TREATMENT OF RADIORESISTANT CANCERS. pp. 85-96 (1979) Elsevier / North-Holland Biomedical Press, Amsterdam, New York, Oxford.

K. Sakamoto: The biological aspects of negative pi-meson and its medical use. J. Radiation Res., 20, 3, 1979.

坂本澄彦：粒子線の生物学．日医放物理部会会報，14，1，1979．

坂本澄彦： $\pi$  中間子療法．内科，45，281，1980．

坂本澄彦：粒子加速器とがん診療．化学と工業，33，129，1980．

坂本澄彦：放射線抵抗性がん治療と時間的線量配分について．癌の臨床，26，1480-1485，1980．



坂本澄彦, 鍛冶東海:  $\pi^-$  中間子の医学への応用. 化学の領域, 34, 78, 1980.

K. Sakamoto, et al.: Survival of clonogenic murine epithelioma cells exposed to 52 MeV proton beam produced from the cyclotron at INS. J. Radiation Res., 21, 271, 1980.

坂本澄彦: 重粒子線による医学研究の現状. 東京医学, 87, 188-191, 1980.

坂本澄彦:  $\pi^-$  中間子による治療の生物学的基礎. 大阪大学核物理センター次期計画研究会Ⅳ報告, pp. 11-16, 1980.

坂本澄彦: 粒子加速器による癌治療. 東京大学アイソトープ総合センターニュース, 11 (3), 2-4, 1980.

坂本澄彦: 加速器と放射線医学 — 加速器とその応用. 日本物理学会編, 丸善 (東京), 1981.

K. Sakamoto and S. Aritake: The effect of misonidazole on murine epithelioma in vivo and Chinese hamster cells V79-BiM in vitro and its modification of the repair of potentially lethal damage. Europ. J. Cancer, 17, 825, 1981.

K. Sakamoto, et al.: Survival of murine epithelioma cells exposed at various positions to pions produced by the cyclotron at TRIUMF. Radiation Res., 87, 159, 1981.

K. Sakamoto: Survival of murine epithelioma cells and cultured Chinese hamster cells exposed to x-ray with misonidazole and modification of PLD repair. J. Radiat. Res., 22, 33, 1981.

K. Sakamoto: The effect of negative pions on murine epithelioma cells. J. Radiat. Res., 22, 44, 1981.

坂本澄彦: 放射線治療と低酸素細胞増感剤. 癌と化学療法, 8, 1659-1665, 1981.

坂本澄彦: 重粒子線の生物効果の比較「重イオン及び軽イオン照射と放射線計測」. INS-NUMA-29, pp. 135, 1981.

坂本澄彦: 重粒子線の生物学的効果の比較「重イオン及び軽イオン照射と放射線計測」研究会報告. 東京大学原子核研究所, pp. 135-137. 1981.

坂本澄彦:  $\pi^-$  中間子の生物効果「生体系と放射線」, 大阪大学産業科学研究所附属放射線実験所研究会(Ⅲ). 大阪大学産業科学研究所, pp. 7-9, 1981.

坂本澄彦: ニューマトロン計画・学際研究分野の展望 —  $\pi^-$  重粒子線医学分野. ニューマトロン通信, 1, 13-19, 1981.

坂本澄彦: 粒子加速器による治療. 代謝, 別巻「癌 '82」, 1161, 臨時増刊号, 1982.

坂本澄彦：基礎研究よりプリクリニカルトリアルまで。癌の臨床，28，1335，1982。

坂本澄彦：放射線抵抗性腫瘍の治療 — 腫瘍放射線生物学からの一考察 — 放射線科，1，3，1983。

坂本澄彦：低酸素細胞と放射線。総合臨床，32，1552-1554，1983。

坂本澄彦：放射線によるがん治療と低酸素性細胞増感剤。東北医学，96，77-79，1983。

坂本澄彦：放射線腫瘍学における基礎と臨床との協力。癌の臨床，29，1549-1553，1983。

安永忠正，坂本澄彦ら：マウス腫瘍に対する均等及び不均等分割照射における低酸素細胞増感剤併用の効果とその適応について。日本医放会誌，43，1224-1231，1983。

小松賢志，野沢正行，坂本澄彦：石膏固化体等からのトリチウム水の水中及び空気中への漏出速度の比較。保健物理，18，345-351，1983。

坂本澄彦：放射線治療の歴史と展望。Oncologia，8，54-63，1983。

坂本澄彦：加速器によるがん治療の現状と将来。Isotope News，358，2，1984。

K. Sakamoto: Biological basis of heavy ion beams for cancer therapy. J. Phys. Soc. Jpn., 54, 108-125, (Suppl. I), 1984.

坂本澄彦：がん制圧の夢を語る。FARUMASHIA，20（1），13-19，1984。

K. Sakamoto, K. Komatsu and Y. Matsumoto: The in vitro and in vivo antitumor effects of pepleomycin alone or in combination with radiation. Radiation Res., 102, 224-231, 1985.

坂本澄彦：放射線治療と放射線生物学。生命の科学，15，1-3，1985。

坂本澄彦：放射線治療における基準化と最適化に関する放射線生物学的考察，癌の臨床，31，1639-1641，1985。

坂本澄彦：重粒子加速器の医学利用。ELAN，72，16-21，1985。

坂本澄彦：放射線医学の基礎的知識。臨床整形外科，第1巻，pp. 226-248，中外医学社（東京）

K. Sakamoto: Radiobiological background for negative pion and heavy ion therapy on cancers. Proc. Kyoto International Symposium - The Jubilee of the Meson Theory (ed. M. Bando, K. Kawabe, N. Nakanishi) Progress of Theoretical Physics Suppl., 85, 214-221, 1985.

坂本澄彦：粒子加速器の医学利用。エネルギーレビュー，6，15-18，1986。

坂本澄彦：術中照射とは — 放射線生物学的考察。最新医学，41，1468-1472，1986。

坂本澄彦：放射線治療の評価．さくらXレイ研究，37（5），3，1986．

坂本澄彦：人との出会い，偶然そして再び臨床へ．画像診断，6（9），882，1986．

坂本澄彦：新しい低酸素細胞増感剤の効果の検査法に関する研究．病態生理，5（12），973-975，1986．

坂本澄彦：国際会議と語学力．Isotope News，388，1，1986．

坂本澄彦：粒子線加速器の医学への応用．電気学会雑誌，106，22-26，1986．

坂本澄彦，宮本美彌子：低線量全身照射による腫瘍効果の増強．Oncologia，20（2），86-88，1986．

坂本澄彦：研究の Priority と Originality．メジカルレビュー，11（1），1-2，1987．

坂本澄彦，宮本美彌子，渡部信之：腫瘍に対する低線量全身照射の効果．癌と化学療法，14（5）Part II，1545-1549，1987．

坂本澄彦：放射線治療の歴史的経過と展望．Oncologia，20(6)，30-40，1987．

坂本澄彦，宮本美彌子，渡部信之ら：低線量全身照射による抗腫瘍効果の基礎的研究と臨床応用に関する検討．癌の臨床，33，1633-1638，1987．

坂本澄彦：放射線療法において放射線障害を軽減するにはどうすればよいか．免疫の新しい考え方 Q & A，4（9），10-11，1987．

坂本澄彦：放射線診療と大型機器の導入．宮城県医師会報，No.497，12，1987．

坂本澄彦：腫瘍放射線生物学，癌・放射線療法（癌の臨床 別冊），pp. 17-24，篠原出版，1987．

坂本澄彦：放射線治療における放射線生物学の役割．日本医放会誌，48（5），561-569，1988．

坂本澄彦：各種粒子線の生物効果．癌の臨床，24（13），1823-1831，1988．

坂本澄彦：癌放射線治療の現況 — 放射線治療の生物学的基礎 — KARKINOS，2（1），23-32，1989．

坂本澄彦：癌放射線療法の新しい展開．仙台医師会報，No.283，7-8，1988．

坂本澄彦：低線量全身照射による抗腫瘍効果について．日本放射線科医会会報，No.20，21-22，1988．

坂本澄彦：核磁気共鳴（NMR）と診断．東北大学学報 1236号，20-22，1988．

坂本澄彦：ミュオンによる医学診断法の研究．病態生理，8（2），149-153，1989．

坂本澄彦：放射線生物学．がん放射線治療マニュアル．（柄川順 編），中外医学社（東京），pp. 433-442，1989．

坂本澄彦：放射線治療．目でみるがん研究．（黒木登志夫 他 編），東大出版会（東京），pp. 86, 1989.

坂本澄彦，大川智彦，小川暢也：癌患者の放射線療法中 白血球減少に対するムロクタシン治療効果 — イノシンを対照薬とした電話法による多施設第Ⅲ相比較臨床試験．新薬と臨床，38 (9)，1407-1422, 1989.

坂本澄彦：放射線生物学と放射線治療の接近について．Isotope News, 3-6, 1989年5月号

坂本澄彦，松本 恒，丸岡 伸ら：放射線医学の進歩 — 現状と展望 — ．放射線生物研究．24 (4)，219-224, 1989.

坂本澄彦：培養細胞レベルでの各種 LET 放射線の効果と治療への応用．病態生理．9 (5)，235-258, 1990.

坂本澄彦：新しい治療法の試み — 低線量全身照射法の成果．INNER VISION. 5 (8)，23-25, 1990.

K. Sakamoto: Medical application of particle accelerator. Proc. of the 2nd Int. Symp. on Advanced Nuclear Energy Research-Evolution by Accelerators. pp. 108-113, 1990.

坂本澄彦，高井良尋 他：低線量全身照射による治療．血液腫瘍科，21 (4)，447 - 453, 1990.

坂本澄彦：放射線治療成績を向上させるためには — 基礎的臨床的立場からどう考えるか．癌の臨床 36 (13)，2387-2392, 1990.

坂本澄彦：放射線診療のこれまでとこれから．新医療 18 (1)，64-65, 1991.

坂本澄彦：放射線治療の過去．現在．未来．医事新報 No.3483, 23-27, 1991.

坂本澄彦：新しいがん治療法 — バイ中間子による治療：ニュートン，12 (10)：94-97, 1992.

K. Sakamoto & Y. Hosoi: New diagnostic methods using muonic X-rays Perspective of Meson Science (Eds. T. Yamazaki, K. Nakai, K. Nagamine) pp. 487-491, 1992. Elsevier Science Publishers.

坂本澄彦：研究グループ報告の総括．日放腫会誌，Suppl. 2 放治システム研究：177, 1992.

坂本澄彦：がん増感 — がんと放射線療法．オンコロジー，26 (2)，64-65, 1993.

坂本澄彦：歴史的考察と将来 — 放射線生物学を中心に — ．癌の臨床，39 (11)，1187-1193, 1993.

坂本澄彦, 根本建二: 増感療法. 泌尿器外科, 6 (5), 377-381, 1993.

栗冠正利, 坂本澄彦: 20% 節照射によるマウスの致死線量, 日本医放会誌, 22, 674, 1962.

中村 正, 坂本澄彦ら: The influence of hypothermic conditions on the radio-sensitivity of Yoshida ascites sarcoma cells in vitro. 日本医放会誌, 22, 1131, 1963.

栗冠正利, 坂本澄彦: Radiation-induced mortality of previous splenectomized mice. 日本医放会誌, 23, 835, 1963.

栗冠正利, 坂本澄彦: Effects of heavy X-irradiation to the spleen on the survival of mice. 日本医放会誌, 23, 838, 1963.

村井竹雄, 坂本澄彦ら: A test study for estimation of energy of X-rays escaping from a phantom irradiated with 200 kVp X-rays. Dental Radiol., 4, 12, 1963.

F. Mauro, *K. Sakamoto*, et al.: Sulfur mustard and X-ray effects on cultured Chinese hamster cells; A comparison of some survival characteristics. Radiation Res., 31, 578, 1967.

F. Mauro, *K. Sakamoto*, et al.: Sulfur mustard and X-rays; Comparison of survival kinetics and modifications of survival in Chinese hamster cells. Cancer Res., 28, 1143, 1968.

M. M. Elkind, *K. Sakamoto*, et al.: Age-dependent toxic properties of actinomycin D and X-rays. Cells and Tissue Kinetics, 1, 209, 1968.

M. M. Elkind, *K. Sakamoto*, et al.: The age-response function of actinomycin D cell killing and its relation to X-irradiation effects. Radiation Res., 35, 566, 1968.

F. Mauro, *K. Sakamoto*, et al.: Variations in sensitivity to cytotoxic drugs during the mitotic cycle of cultured mammalian cells. Jap. J. Genetics. Suppl. 2 (44) 31, 1969.

M. M. Elkind and *K. Sakamoto*: Combined effects of X-irradiation and chemotherapeutic drugs (nitrogen mustard and actinomycin D). Front. Radiation Ther. Onc., Vol. 4, 53, 1969. (Karger, Basel / New York)

M. M. Elkind, *K. Sakamoto*, et al.: Drug-radiation damage interaction and its relevance to radio-sensitization in mammalian cells. Radiation Protection and Sensitization (Edited by H. L. Morson & M. Quintiliani) Taylor & Francis / London, 1970.

H. B. Hewitt and *K. Sakamoto*: The comparative survival of clonogenic cells of a murine epithelioma after irradiation in mice breathing air, oxygen and carbon dioxide, or hyperbaric oxygen. Brit. J. Radiol., 44, 457, 1971.

栗冠正利, 坂本澄彦: 実験及び動態論からみた放射線抵抗性. 日本癌治療学会誌, 6, 131, 1971.

前島 孝, 坂本澄彦ら: 肺癌放射線治療の剖検 2 例, 肺癌, 1, 43, 1972.

T. Ono, K. Sakamoto and S. Okada: Comparison of radio-sensitivity of DNA molecules in situ in normal and neoplastic tissue of mice. Acta Radiologica Oncology, 19, 285, 1980.

N. Nakamura, K. Sakamoto and S. Okada: Radiobiological studies of pimeson at TRIUMF using mouse L5178Y cells. Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys., 6, 1179, 1980.

K. Komatsu and K. Sakamoto: Enhancement of the cytotoxic effects of peplomycin by dibucain. J. Radiation Res., 26, 426-435, 1985.

馬嶋秀行, 坂本澄彦, 岡田重文: 動物実験腫瘍における温熱療法研究. 最新医学, 40, 2490-2499, 1985.

馬嶋秀行, 坂本澄彦, 岡田重文: ハイパーサーミアの現状と医学物理の役割 — 生物の立場から. 映像情報, 17, 1248-1252, 1985.

阿部光幸, 恒元 博, 坂本澄彦ら: 1984年度日米セミナー「放射線腫瘍研究における進歩と新しい技術」に関する報告. 日本癌治療学会誌, 20, 1123-1135, 1985.

馬嶋秀行, 坂本澄彦: 細胞レベルにおける Thermotolerance. 癌の臨床, 32, 1661-1670, 1986.

宮本美彌子, 坂本澄彦: 低線量全身照射の抗腫瘍効果に関する基礎的研究. 癌の臨床, 33 (10), 1211-1220, 1987.

佐々木武仁, 坂本澄彦, 星野文彦: 甲状腺機能亢進症の放射性ヨウ素治療結果に関する調査研究. 日本医放会誌, 47 (8), 1076-1081, 1987.

高井良尋, 山田章吾, 坂本澄彦ら: 肺癌に対するシスプラチンと不均等分割照射法との併用療法 — 一次効果と障害について —. 日本医放会誌, 48 (5), 615-622, 1988.

Y. Takai, K. Sakamoto, S. Okada: Oxidic and hypoxic cells in a murine squamous cell carcinoma. Jpn. J. Cancer Res. (Gann), 79, 523-528, 1988.

S. Ehara, S. Tazawa, K. Sakamoto et al.: Migratory abdominal calcifications in subserosal leiomyosarcoma of the jejunum. J. Clin. Gastroenterol., 10 (2), 232-235, 1988.

H. Saito, T. Kurashina, K. Sakamoto et al.: Digital radiography in an intensive cure unit. Clinical Radiology, 39, 127-130, 1988.

H. Majima, K. Sakamoto: Time-lapse photographic studies of heated HeLa cells. Current Research in Hyperthermia Oncology (ed. E. Kano), Academic Press, pp. 71-80, 1988.

小寺太郎, 松野正紀, 坂本澄彦ら: 腫瘍術中照射療法に関する実験的検討. 日本外科学会雑誌, 89 (8), 1233-1240, 1988.

細井義夫, 山田章吾, 坂本澄彦ら: 子宮頸癌用 RF 波腔内アプリータの改良とその臨床応用. 日本ハイパーサーミア学会誌, 4 (3), 207-214, 1988.

菊池 章, 中村 護, 坂本澄彦: 病理解剖からみた乳癌転移, 特に胸骨旁リンパ節転移について. 仙台市立病院医学雑誌 9 (1), 41-44, 1989

S. Takahashi, F. Hoshino, K. Sakamoto et al: Accessory middle cerebral artery: Is it a variant form of the recurrent artery of Heubner? AJNR, 10, 563-568, 1989.

高井良尋, 小川芳弘, 坂本澄彦ら: Two-color 分析による低線量半身及び全身照射を行なった悪性腫瘍患者の末梢血リンパ球サブセットの解析 — A pilot study —. 日本癌治療学会誌 24 (6), 1288 - 1295, 1989.

K. Komatsu, Y. Okumura & K. Sakamoto: Radiation dose to mouse liver cells from ingestion of tritiated food or water: Health Physics. 58 (5), 625-629, 1990.

浅川 洋, 坂本澄彦ら: 放射線治療による白血球減少に対する Z-100 の臨床評価 — 東北地区グループの一般臨床試験. 薬理と治療. 18 (6), 101-110, 1990.

洞口正之, 坂本澄彦: 経中隔左房穿刺法の臨床的再検討. 日本医放会誌 50 (6), 584-591, 1990.

S. Takahashi, T. Suga, K. Sakamoto et al.: Anterior Choroidal Artery; Angiographic Analysis of Variations and Anomalies. AJNR, 11 (4), 719-729, 1990.

R. Sugita, S. Takahashi, K. Sakamoto et al.: Brain CT and MR findings in hyperphenyl-alaninemia due to dihydropteridine reductase deficiency (Variant of phenylketonuria). JCAT, 14 (5), 699-703, 1990.

田中真喜子, 大川智彦, 坂本澄彦ら: 低線量上半身照射の末梢血リンパ球サブセットに及ぼす影響. Biotherapy 4 (3), 858-862, 1990.

阿部裕之, 中村 護, 坂本澄彦: 骨シンチグラフィによる胃癌骨転移の検討. 画像診断 10: 992-997, 1990.

石橋忠司, 松本 恒, 坂本澄彦ら: Ioversol の経動脈性 DSA における臨床試験 — 希釈法での安全性, 造影効果. 臨床医学 6, Suppl. 3, 73-82, 1990.

丸岡 伸, 坂本澄彦: 放射性標識物質の投与. 総合臨床 40 (4) : 706-711, 1991.

高井良尋, 小川芳弘, 坂本澄彦ら: 低線量全身照射ないし半身照射を行なった非ホジキンリンパ腫患者の末梢リンパ球サブセットの変化とその抗腫瘍効果について. 日放腫会誌 3 : 9-18, 1991.

A. Sato, S. Takahashi, K. Sakamoto et al.: Cerebral Infraction; Early detection by means of contrast-enhanced cerebral arteries at MR Imaging. Neuroradiology 178 (2), 433-439, 1991.

T. Yamazaki, S. Takahashi, K. Sakamoto et al.: Meningioma in the pineal region; Preoperative diagnosis with CT, MRI and Angiography. Radiation Medicine 9 (1), 22-25, 1991.

齋藤春夫, 渡部信之, 坂本澄彦ら: CT が診断に有用であった低形成鎖骨下動脈起始異常による先天性 subclavian steal 症候群の 1 例. 臨床放射線 36 (6) : 729-732, 1991.

H. Majima, Y. Kageyama, K. Sakamoto et al.: Comparison of dose distribution for radiotherapy and temperature distribution for hyperthermia on a CT slice; with consideration of biological effects. J. Jpn. Soc. Ther. Radiol. Oncol. 3:211-218, 1991.

高井良尋, 坂本澄彦, G. B. Goodman: B-16 メラノーマに対する放射線とシゾフィロンとの併用療法 — 第 1 報: 負バイ中間子について — Biotherapy, 5 (10), 1678-1684, 1991.

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: Boost therapy としての低線量率遠隔照射法 第 4 報 食道癌の治療成績. 日本医放会誌, 51 (12), 1475-1480, 1991.

洞口正之, 坂本澄彦, 阿部養悦ら: 心臓腫瘍の MRI. 臨床放射線, 37, 1-8, 1992.

千田浩一, 洞口正之, 坂本澄彦ら: 左室造影および心機能解析における Digital subtraction angiography の有用性. 映像情報 (M), 24 (4), 223 - 230, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Low dose rate telecobalt therapy as a boost against esophageal carcinomas. Cancer, 69 (5), 1099-1103, 1992.

高井良尋, 小川芳弘, 坂本澄彦ら: 局所および局所リンパ節再発乳癌の放射線治療と予後因子の検討. 臨床放射線 37 (6), 661-667, 1992

高橋昭喜, 石井 清, 坂本澄彦ら: 頭蓋内外, 脊柱管内進展を呈した悪性リンパ腫の 1 乳児例. 臨床放射線 37 (8), 921-924, 1992.

小川芳弘, 山田章吾, 坂本澄彦ら: 放射線治療中の悪性腫瘍患者に合併した感染症に対するスルペラゾンの治療効果. 臨床と研究 69 (3), 262-266, 1992.



Y. Hosoi, A. Kurishita, *K. Sakamoto* et al.: Effect of recombinant human granulocyte colony-forming factor on survival in lethally irradiated mice. *Acta Oncologica*. 31 (1), 59–63, 1992.

高橋昭喜, 石井 清, 坂本澄彦ら: 脳血管造影用カテーテル Cerebrod シリーズ. 映像情報 24 (11), 575–579, 1992

H. Abe, M. Nakamura, *K. Sakamoto* et al.: Radiation-induced inefficiency fractures of the pelvis; Evolution with 99mTc-methylene diphosphonate scintigraphy. *AJR* 158, 559–602, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Intraoperative radiation therapy combined with hyperthermia for pancreatic carcinoma. *Int. J. Oncol.* 1, 795–798, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Prognostic factors in radiation-treated esophageal carcinoma. *Acta Oncologica* 31 (5), 563–567, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Intraoperative radiation therapy combined with Hyperthermia against pancreatic carcinoma. *Tohoku J. Exp. Med.* 166 (3), 395–401, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Radioresponse and prognosis of malignant Glioma. *Tohoku J. Exp. Med.* 167 (1), 79–87, 1992.

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: 乳癌骨転移に対する放射線療法の役割. *KAR-KINOS* 5 (9), 989–994, 1992.

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: 乳癌骨転移例に対する放射線療法の検討. *癌の臨床* 38 (2), 111–115, 1992.

N. Kurihara, S. Takahashi, *K. Sakamoto* et al.: CT and MR findings in diastematomyelia, with embryogenetic consideration. *Radiation Medicine*, 10 (2), 73–77, 1992.

高井良尋, 坂本澄彦: 癌転移の細胞生物学的基礎と放射線治療. *画像診断* 12 (12), 1388–1395, 1992.

S. Takahashi, M. Tobita, *K. Sakamoto* et al.: Retrograde filling of anterior choroidal artery; vertebral angiographic sign of obstruction in the carotid system. *Neuroradiology* 34, 504–507, 1992.

Y. Takai, S. Yamada, *K. Sakamoto* et al.: Anti-tumor effect of low dose total (or half) body irradiation and change of the functional subset of peripheral blood lymphocytes in non-Hodgkin's lymphoma patients after TBI (HBI). Low dose irradiation and biological defense mechanism (Eds. T. Sugahara, L. A. Sagan and T. Aoyama) pp. 113-116, 1992. Elsevier Science Publishers.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Intraoperative radiation therapy combined with hyperthermia for pancreatic carcinoma. *Int. J. Oncology* 1, 795-798, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Prognostic factors in radiation treated esophageal carcinoma. *Acta Oncologica* 31 (5), 563-567, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Treatment results by uneven fractionated irradiation, low-dose rate telecobalt therapy as a boost, and intraoperative irradiation for malignant glioma. *Tohoku J. Exp. Med.* 167, 259-266, 1992.

S. Takahashi, T. Yamada, *K. Sakamoto* et al.: MRI of anterior spinal artery syndrome of the cervical spinal cord. *Neuroradiology* 35, 25-29, 1992.

松本 恒, 坂本澄彦: MRI とは. 泌尿器外科 5 (臨増), 1065-1070, 1992.

山口昂一, 坂本澄彦ら: DSA における非イオン性ヨード造影剤 Iomeprol (E7337) の臨床評価. *Progress in Medicine*, 12 Supple. 2, 1836-1853, 1992.

住江寛俊, 坂本澄彦ら: ダイマー型非イオン性造影剤イオトロランの脳血管造影における有用性の検討 — イオパミドールとの第Ⅲ相多施設比較臨床試験 —. *臨床医薬*, 8 (8), 1989-2008, 1992.

住江寛俊, 坂本澄彦ら: 脳血管造影における Iomeprol (E7337) と Iopamidol との比較試験. *映像情報*, 24 (15), 850-868, 1992.

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: 肺癌に対する術中照射療法 — 温熱療法および低酸素細胞増感剤 RK28 併用の治療成績 —. *日本癌治療学会誌*, 27 (10), 1836-1841, 1992.

M. Zuguchi, *K. Sakamoto* and Y. Takai: A new technique for retrieving catheter fragments in the pulmonary artery. *AJR* 159, 1334, 1992.

A. Kurishita, Y. Takai, *K. Sakamoto* et al.: Post-irradiation protective effect of irsogladine maleate on intestinal crypt stem cells in mice. *Strahlentherapie Onkologie* 12, 728-731. 1992.

高井良尋, 坂本澄彦, G. B. Goodman: B-16メラノーマに対する放射線とジゾフィランとの併用療法 — 第2報: X線について —. *Biotherapy* 6 (7), 1115-1120, 1992.

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Postoperative irradiation for esophageal carcinoma. Recent Advances in Disease of the Esophagus (ed. K. Nabeya, T. Hanaoka, H. Nogami) Springer-Verlag/Tokyo/Berlin, Heidelberg/New York/London/Paris/Hong Kong/Barcelona/ Budapest, pp. 953-958, 1993.

松橋俊夫, 洞口正之, 坂本澄彦ら: MRI が画像診断上有効であった Valsalva 洞動脈瘤の2例. 臨床放射線, 38 (3), 391-394, 1993.

洞口正之, 高橋昭喜, 坂本澄彦ら: 経大腿静脈右室心内膜心筋生検法の臨床的検討. 日本医放会誌, 53 (5), 559-564, 1993.

Y. Hosoi & K. Sakamoto: Suppressive effect of low dose total body irradiation on lung metastasis; dose dependency and effective period. Radiotherapy and Oncology 26, 177-179, 1993.

Y. Takai, K. Sakamoto & S. Okada: Two different types of cell loss patterns of murine tumors and their corresponding histological findings and possible mechanisms of production of hypoxic cells. Strahlentherapie Onkologie 5, 317-322, 1993.

Y. Hosoi, M. Yamamoto, K. Sakamoto et al.: Prostacyclin production in cultured endothelial cells is highly sensitive to low doses of ionizing radiation. Int. J. Radiat. Biol. 63 (5), 631-638, 1993.

S. Higano, K. Uemura, K. Sakamoto et al.: Evaluation of critically perfused area in acute ischemic stroke for therapeutic reperfusion; A clinical PET study. Ann. Nucl. Med. 7 (3), 167-171, 1993.

Y. Takai, K. Sakamoto & S. Okada: Tumor kinetics and timing of the second dose to improve tumor radiocurability- A prediction of the best timing for fractionation by measuring  $^{125}\text{I}$ -iododeoxy uridine uptake in situ. Oncology 50, 141-147, 1993.

S. Takahashi, S. Higano, K. Sakamoto et al.: Hypoxic brain damage; Cortical laminar necrosis and delayed changes in white matter at sequential MR imaging. Radiology 189, 449-456, 1993.

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: 食道癌放射線治療後5年生存例の予後. 癌の臨床, 39 (7), 767-771, 1993

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Prognostic significance of CT scan in malignant glioma. Tohoku J. Exp. Med. 170, 35-43, 1993.

S. Takahashi, K. Ishii, K. Sakamoto et al.: Cranial MRI and MR angiography in Menkes' syndrome. Neuroradiology 35, 556-558, 1993.

齋藤春夫, 本間健太郎, 坂本澄彦ら: 大動脈瘤に合併した急性大動脈解離. 日本画像医学雑誌 12 (2), 179-185, 1993

山田章吾, 高井良尋, 坂本澄彦ら: 食道癌の放射線治療成績. 日本癌治療学会誌 28 (5), 786-793, 1993

高宮 誠, 坂本澄彦, 洞口正之ら: 血管心臓造影における非イオン性造影剤 Ioxilan (IOX) の臨床評価 — Iohexol との多施設臨床比較試験 —. 脈管学, 33 (10), 973-989, 1993

田島廣之, 恵畑欣一, 坂本澄彦ら: 胸部血管造影における Ioxilan (IOX) の臨床評価. 臨床医薬. 9 Suppl. 5, 99-113, 1993.

山口昂一, 坂本澄彦, 石橋忠司ら: 非イオン性造影剤 Ioxilan (IOX) の DSA における第Ⅲ相一般試験. 臨床医薬. 9 Suppl. 5, 141-156, 1993.

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Radiotherapy for roentgenographically-negative lung cancer. Oncology Reports 1, 117-119, 1994.

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Low-dose rate telecobalt therapy as a boost against brain tumors. Oncology Reports 1, 191-194, 1994.

高橋昭喜, 栗原紀子, 坂本澄彦ら: 読影講座. 画像診断 14 (4), 119-125, 1994.

高井良尋, 星 章彦, 坂本澄彦ら: 放射線ホルミシスを応用した新放射線治療法に関する研究. Innervision 9 (7), 1994.

S. Takahashi, H. Fukasawa, K. Sakamoto et al.: The anterior choroidal artery syndrome. 1 Microangiography of the anterior choroidal artery. Neuroradiology 36, 337-339, 1994.

K. Takase, S. Takahashi, K. Sakamoto et al.: Renal cell carcinoma associated with chronic renal failure; Evaluation with sonographic angiography. Radiology 192, 787-792, 1994.

高井良尋, 山田章吾, 坂本澄彦ら: 低線量全身ないし体幹照射を併用した放射線治療 — 主としてⅠ, Ⅱ期非ホジキンリンパ腫に対するアジュバント療法としての有用性について —. 癌の臨床39 (14), 1635-1641, 1994.

高井良尋, 坂本澄彦: 低線量全身(体幹)照射法 — 適応疾患の検討と非ホジキンリンパ腫に対する有用性. 医学のあゆみ. 170 (9), 750-751, 1994.

S. Higano, S. Takahashi, K. Sakamoto et al.: Germinoma originating in the basal ganglia and thalamus; MR and CT evaluation. 15, 1435-1441, 1994.

高井良尋, 坂本澄彦: 放射線治療. 医学と薬学 32 (3), 415-420, 1994.

藤井広一, 坂本澄彦, 高橋陸正ら: 頭部造影 CT における非イオン性ヨード造影剤 SH/TA-414 (150mgI/ml) の第Ⅲ相群間比較試験 — Iopamidol 150mgI/ml との比較 —. *Progress in Medicine* 14 (suppl. 1), 202-220, 1994.

齋藤春夫, 高橋昭喜, 坂本澄彦ら: 胸部 CT におけるモーションアーチファクト — フルスキャンとハーフスキャンとの比較 —. *日本医放会誌* 54 (5), 340-344, 1994.

石口恒男, 坂本澄彦, 高橋陸正ら: 非イオン性ヨード造影剤 SH/TA-414 (iopromide) の頭部 X 線 CT 検査における臨床的有用性の検討. *Progress in Medicine* 14 (suppl. 1), 153-159, 1994.

S. Yamada, Y. Kakuto, K. Sakamoto et al.: An analysis of autopsied esophageal carcinomas treated with irradiation. *日放腫会誌* 6, 21-27, 1994.

S. Yamada, Y. Takai, K. Sakamoto et al.: Prognostic impact of the period between surgery and postoperative irradiation in esophageal carcinoma. *Tohoku J. Exp. Medicine* 172, 275-282, 1994.

三井英明, 高橋昭喜, 坂本澄彦ら: 非ケトーシス型高グリシン血症の頭部 MR imaging — 新生児期発症の 2 例 — *日本医放会誌*, 54, 1047-1048, 1994.

S. Takahashi, K. Matsumoto, K. Sakamoto et al.: Extent and location of cerebral infarcts on multiplanar MR images; Correlation with distribution of perforating arteries on cerebral angiograms and on cadaveric microangiograms. *AJR* 163, 1215-1222, 1994.

S. Takahashi, S. Higano, K. Sakamoto et al.: Contrast-enhanced MR imaging of dural sinus thrombosis; demonstration of the thrombosis and collateral venous channels. *Clinical Radiology* 49, 639-644, 1994.

T. Yamazaki, S. Maruoka, K. Sakamoto et al.: Incidentally visualized hepatic hemangioma during dynamic renoscintigraphy. *Clinical Nuclear Medicine* 20 (4), 373-374, 1995.

T. Yamazaki, S. Maruoka, K. Sakamoto et al.: MR findings of avulsive cortical irregularity of the distal femur. *Skeletal Radiology* 24: 43-46, 1995.

日向野修一, 高橋昭喜, 坂本澄彦ら: 直腸癌の術前局所病期診断 — CT と MRI を比較して. *臨床放射線* 40 (2), 199-206, 1995.

石橋忠司, 佐藤明弘, 坂本澄彦ら: 瘢痕肝のヘリカル CT-MRI との対比. *臨床放射線* 40 (5), 545-551, 1995.

永坂竜男, 洞口正之, 坂本澄彦ら: 東北大学病院の心臓カテーテル検査における被曝線量の実態と対策. *臨床放射線* 40 (3), 345-349, 1995.